

## 化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-11-03

### MSDS标题

5-氟-6-甲氧基-1H-吡啶-2-甲酸甲酯安全技术说明书

### 产品标题

### CAS号

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 5-氟-6-甲氧基-1H-吡啶-2-甲酸甲酯
- 化学式  $C_{11}H_{10}FNO_3$
- CAS号: 136818-64-9
- 分子量  $223.2 \text{ g/mol}$
- 供应商信息:  
公司名称: 山东西亚化学有限公司  
地址: 山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路  
联系电话: 0539-6365991  
电子邮件 [sales@xiyashiji.com](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 纯度:  $\geq 98\%$  (典型值)
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如氟化/甲氧基化试剂)

### 危险性质描述

- GHS分类:
  - 健康危害: 可能造成皮肤/眼睛刺激  $\text{Category 2}$
  - 环境危害: 对水生生物有毒  $\text{Category 3}$
  - 象形图:  (警告)

- 警示词：警告
- 主要危害：
- 吸入或接触可能引起呼吸道/皮肤刺激
- 高温下可能分解释放有毒气体（氟化物、氮氧化物）

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，更换污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，翻开眼睑彻底清洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能引起胃肠道刺激）。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放HF、CO、NO<sub>x</sub>等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）及化学防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 处理步骤：
  1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物。
  2. 收集至密闭容器，避免扬尘。
  3. 污染区域用乙醇或碱性溶液清洗。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
  - 在通风橱中操作，避免粉尘形成。
  - 使用防爆电器设备，接地防静电。
- 储存条件：
  - 密闭保存于阴凉（2-8°C）干燥处，远离氧化剂/强酸。

## 接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（建议按有机氟化合物管控）。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
  - 呼吸系统：N95口罩（粉尘环境下）。
  - 手部：丁腈手套。
  - 眼睛：化学护目镜。

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：~150-155°C（预测值）
- 沸点：未确定（可能分解）
- 溶解度：
  - 易溶于DMSO、甲醇；微溶于水（<0.1 g/L, 25°C）
- logP：~2.1（预测值）

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂/强酸。
- 危险反应：高温分解产生氟化氢。
- 禁忌物：浓硫酸、过氧化物。

## 毒理学信息

- 急性毒性（预测）：
  - LD50：大鼠，口服（>500 mg/kg）（估算）
- 皮肤刺激性：可能引起轻度红斑（兔试验数据缺失）。
- 长期效应：无致癌性数据，建议避免反复接触。

## 生态学资料

- 生态毒性：
  - 藻类EC50：~10 mg/L（预测）
  - 鱼类LC50：~15 mg/L（预测）
- 降解性：不易生物降解（需进一步测试）。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，焚烧或交由专业机构处置。

## 运输信息

- UN编号：非管制（建议按普通化学品运输）。
- 包装类别：III
- 运输标签：无特殊要求（需核对当地法规）。

## 法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需动态核查）。
- REACH：需注册（如年产量≥1吨）。

## 其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID: [填写实际编号]
- 合成文献[J]. Med. Chem. [相关文献]

XiYiYa